

ASTRONOMICVM ENVNCTIATVM VICESIMVM SEPTIM.

Perpecta iam Lunæ defectus possibilitate, ut sic loquar, id est, tempore quo possit contingere, per instrumentum enunctiati vicesimertii. Vltius nunc vtrum scilicet nec certò fiat, quantaq; eclpsis futura sit præsentii figura per-
spicere.



Quomodo
eclpsis Lunæ
in plano sit for-
manda.

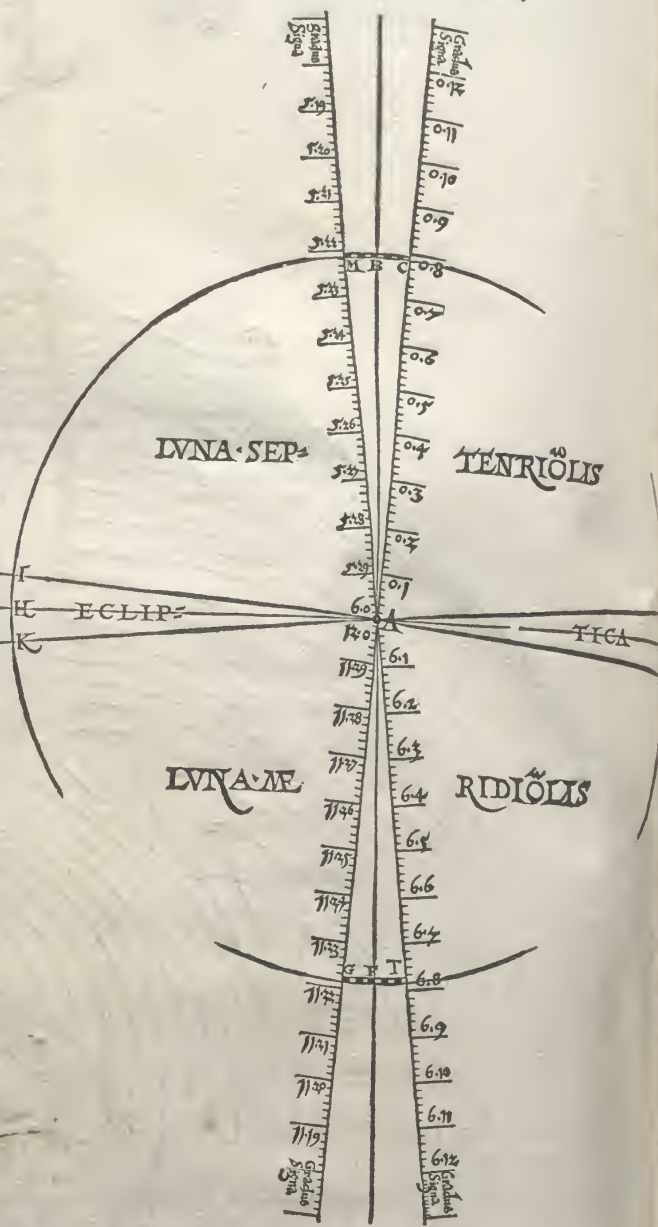
Positionem veram dici, quo futuram Lunæ obscurationem prævideras, pos-
sibilem saltem, simulatq; perspexeris, Argumenta Solis & Lunæ ad diem eundem per enunctiata 12 & 25 comperta. Verum quoq; Lunæ locū, eiusdem latitudinem, Latitudinisq; argumentum, necnon capitis draconis locum verum per enunctiata 17 & 18 congere. His enim congestis, ea quæ ad eclpsis attinent, cuncta contuleris. Per instrumentū qđ enūct: 18 eclpsis possibilitas, tam Solis quam Lunæ haberi potest, & melius qđ in prioribus, hoc modo: Vbi indicem capitis draconis rite locaueris, ad rem-
pus scz veræ oppositionis vel coniunctionis, locum quoq; Lunæ in Zodiaco contueberis, per quem filum directū si inter d & a (Lu-
na iuxta caput draconis morante) vel inter g & e (Luna caudæ draconis vicina) ceciderit, fateri aude Lunam in illa oppositione defecturam. Vicissim Solis defectum conspicaberis in oñe quadā hac lege. Tempora oñis veræ cum filo signa, quod si inter b & c iuxta caput draconis, vel inter f & g iuxta caudam draconis feratur, contingens est Solis deliquium in hac coniunctione. Verū Solis obscurationes propter aspectuum diuersitates non ita ad vn-
guem, sine calculandi opera, sicut Lunæ haberi nobis potuerunt, eas tamen, deo volente, in posterum quoq; in instrumenti formam redacturos nos, quo ad licebit, nō diffidimus. Possibilitate eclpsis Lunaris agnita, lineam in plano aliquo præscribe, quam H D no-
mina, cuius medium A sit. Huic alia perpendicularis inducta B F dicatur. Pedem nunc circini alterum in A litera fige, extensus alter circulum oculum pro Arbitrio scribat, qui idem in linea B F & punctis B F secetur. Eo facto Lunæ latitudinem conside-
ra, quæ si Septentrionalis fuerit, tum oportebit Argumentum eius verum esse 5 Signorum & 18 graduum ad minus, vsq; in 6 Si-
gna etiam, vel Signi nullius, graduumq; 12. Iam si Argumentum sit Signi nullius, diuidatur quarta B D in 18 partes sic, primo in tres, deinde singulas in alias tres, postea quamlibet in duas, & habebis 18 portiones, quarum singulæ 5 gradus continent. Pro-
ximo B literæ puncto C ascribe, rectamq; lineam à centro A per C educto. Si vero Argumentum latitudinis Signorum sit 5, tum B H quartam disce, primæ autem post B literam se-
ctioni, M literam appone, perq; M & A centrum lineam, ut an-
tea, diduc. Quod si meridionalis Lunam conspexeris, Argumen-
tum habens 6 Signorum, & insuper aliquot graduum, tum ab F litera D versus proximum punctum elige, eundem cum T litera signans. Argumento 11 Signorum existente, ab F versus H cum puncto huiusmodi digredere, cui ascribe G. Hac in parte nō mouearis quicquā, si gradus aliquando Signis non adiunctos vi-
deas, obseruatis diligenter Signis tantummodo.

Hæc omniū &c.

Deinde in limbo exteriori sequentis figuræ, quæ post hac instru-
mentum Semidiametrale vocabitur, Solis Argumentum vestiga, cui filum vbi superposueris, nota eiusdem, & limbi interioris (quæ
vmbraum varietates per secunda metitur) contactum, secunda ve-
ro illa à filo abscissa, seorsum excipe. Argumentum deinde Lunæ
perquirens, cum filo pariter transmissio signa, quod filum binas tibi
corporis vicz Lunaris & vmbra terre, semidiametros aperit. Fi-
lo sic durante, circinum in centro fige, pede altero in punctū vsq;
in quo nigrior arcu à filo tangitur, extenso, illa enim extenso semi-
diameter corporis Lunæ est, quam ita inuariatam referua. Alium
post hac circinum fini prioris diametri iam habiti infige, Pedem al-
terum eiusdem circini vsq; ad arcu fulcra terminum protendens, se-
midiametrum quoq; vmbra terre habebis. Arcum hanc circun-
ferentia quadam candenti circuncirca includi vides, vltra quā aliam,
calami latitudine, superficiem cernis, quæ in 60 secunda distribu-
ta est. Sed cum iam anrea secunda varietatē vmbra didiceris, per-
spice.

CAESAREVM

Hæc omniū præsens figura iterat, posterius
DISPOSITORIUM dicenda.



des circini pro tot secundorum distantia contrahi debent, & vera
vmbra semidiameter habebitur. Talem postea circinum in A pla-
ni prius ad hoc preparati, vbi firmaueris, circulumq; descriperis,
veram vmbra quantitatem cernis, vmbra inquam terræ, quæ in Lu-
næ transitu, oppositionis illius tempore fit. Mox in instrumento
cui nomen dispositorio, Lunæ Argumentum in lineis, siue A C
siue A M, siue A G, siue A T sit, contemplato. Loco obli-
to pedem circini infer, extendasq; alterum in argumenti punctum,
Eandem postea circini extensionem parato plano infer, pedemq; alte-
ro in A fixo, cum altero punctum in linea paulo antea, huic rei
deputata, exprime, literaq; M signa. Iam circinum require, exten-
sum, iuxta corporis Lunaris semidiametrum, quem vbi fixeris in
M, cumq; eodem circulum descriperis, corpus Lunæ te habere pu-
ta. Ex illis nunc demum certus esse potes, de contingentia huius op-
positionis eclpsis, deq; quantitate eiusdem. Si enim corpus Lunæ
totum sub vmbra concesserit, vniuersalis, si partim, particularis, si
omnino non nulla eclpsis erit.

